

MODULATING ANGLE-SEAT VALVE

VALVOLA MODULANTE A SEDE INCLINATA



SRX MODULATING/MODULANTE

Stainless Steel body / Corpo valvola in acciaio Inox



SRT MODULATING/ MODULANTE

Brass body / Corpo valvola in ottone



Electronic flow modulation
Modulazione elettronica del flusso



Fluid and steam control up to + 187° C
Controllo fluidi e vapore fino a + 187° C



Maximum flow control accuracy
Massima precisione del controllo del flusso



Internal springs designed for high frequency drive up to 10 M cycles*
Molle interne progettate per alta frequenza di azionamento fino a 10 M di cicli *



Linear shutter opening pattern
Apertura otturatore lineare



Swiveling cylinder
Cilindro orientabile



Parabolic profile shutter
Otturatore a profilo parabolico



No wrench needed for cylinder orientation
Cilindro orientabile senza uso di chiave inglese



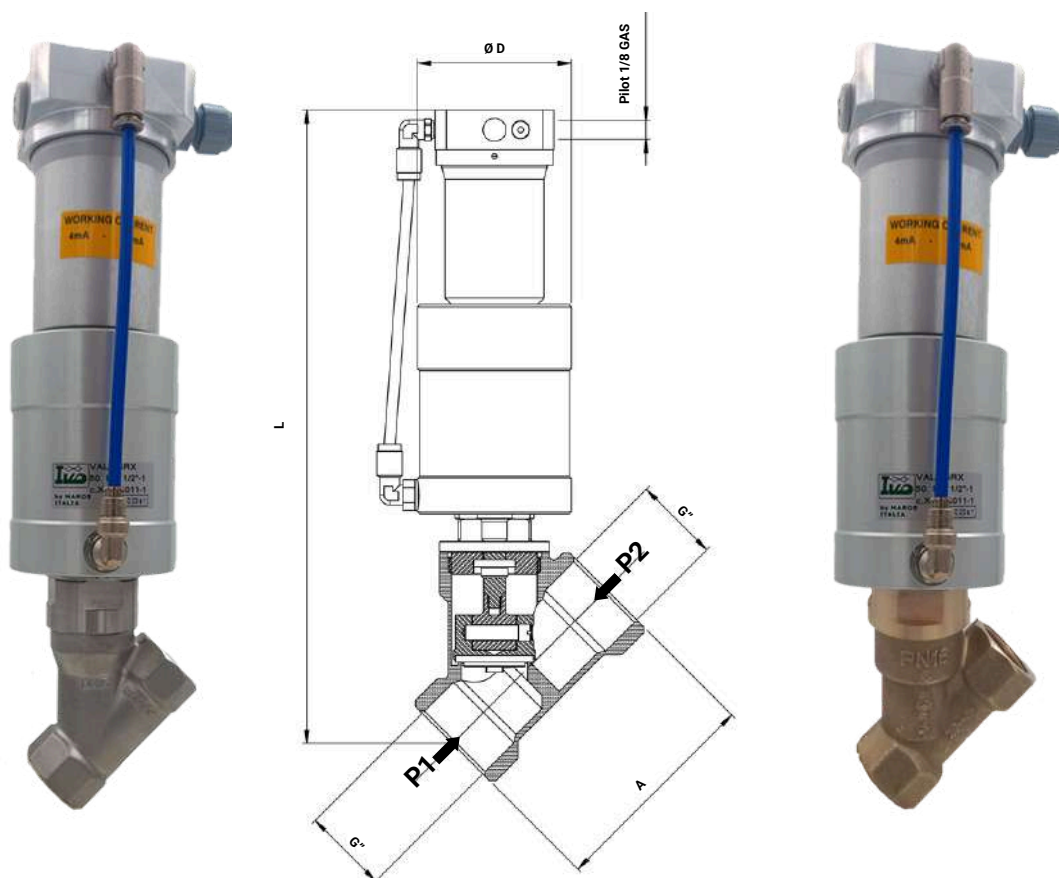
Feedback module
Modulo di ritorno segnale



Self-lubricated rod guide (seizure prevention)
Autolubrificazione guida stelo (prevenzione grippaggio)

*based on MAROS engineering's tests
test effettuati da MAROS engineering

Type / Tipo	Modulating angle seat valve / Valvola modulante a sede inclinata
Size / Misura	1/2" - 2" (PN40-PN16)
Pipe threads / Attacchi	F/F gas ISO228
Available versions/ Versioni disponibili	Normally Closed (NC) / Normalmente Chiusa (NC)
Flow mode / Tipo di flusso	Bidirectional flow / Flusso bidirezionale
Ambient temperature / Temperatura ambiente	0°/+50°C
Pilot pressure / Pressione pilota	Min 5.0 bar – Max 7.0 bar
Power supply / Alimentazione elettrica	24 VDC ± 10%
Maximum power input / Potenza massima assorbita	6.25 W
Input signal / Segnale d'ingresso	4-20 mA
Output signal / Segnale d'uscita	4-20 mA
Accuracy / Precisione	0.2% f.s.
Linearity error / Errore di linearità	0.2% f.s.
Hysteresis / Isteresi	<1%
Protection class / Classe di protezione	IP65
Actuation mode / Caratteristica apertura otturatore	Linear / Lineare
Valve body / Corpo valvola	Stainless Steel Aisi 316 or Brass / Inox Aisi 316 o ottone
Rotable cylinder / Cilindro orientabile	Yes / Sì
Seal holder / Otturatore	Stainless Steel Aisi 316 or Brass / Inox Aisi 316 o ottone
Piston / Pistone	Aluminium / Alluminio
Cylinder / Cilindro	Anodized aluminium / Alluminio anodizzato
Piston rod / Stelo	Stainless steel Aisi 304 / Inox Aisi 304
Rod wiper / Raschiatore	Si / Yes
Rod gasket / Guarnizione stelo	Spring loaded V-Ring seal / Pacco V-Ring con molla di precarico
Shutter seal / Guarnizione otturatore	PTFE
Sensor and electronic board enclosure Contenitore sensore e schede elettroniche	Aluminium / Alluminio
UPON REQUEST / SU RICHIESTA	
Cylinder surface chemical nickel plating (Niploy process) / Nichelatura chimica superficiale del cilindro (Processo Niploy)	
FKM or EPDM shutter seal / Guarnizioni otturatore in FKM o EPDM	



$$\Delta P = P1 - P2$$

SRX Modulating - NC Closing against flow / SRX Modulante - NC Ingresso fluido sotto otturatore

Code Codice	Gas pipe thread Filett. (gas) G"	DN	A [mm]	L max [mm]	Ø D [mm]	Ø cylinder cilindro [mm]	Δp Max [bar]	Kv (*) [m³/h]
X1012001-1	1/2"	15	60	222.5	50	40	18.0	3.7
X1012011-1	1/2"	15	60	242.5	60	50	31.4	3.7
X1034001-1	3/4"	20	74	255.5	50	40	8.5	7.6
X1034011-1	3/4"	20	74	255.5	60	50	17.5	7.6
X1034021-1	3/4"	20	74	271.5	70	60	29.2	7.6
X1100011-1	1"	25	94	270.5	60	50	8.5	13.8
X1100021-1	1"	25	94	286.5	70	60	15.5	13.9
X1100031-2	1"	25	94	319.5	94	80	29.2	14.4
X1114021-1	1"1/4	32	100	290.5	70	60	7.7	25.5
X1114031-2	1"1/4	32	100	324.5	94	80	16.5	24.3
X1114041-2	1"1/4	32	100	358.5	129	110	27.6	25.5
X1112031-2	1"1/2	40	110	333.5	94	80	9.3	37.2
X1112041-2	1"1/2	40	110	367.5	129	110	19.5	39.5
X1200031-2	2"	50	124	347.5	94	80	5.4	64.5
X1200041-2	2"	50	124	364.5	129	110	11.0	68.4

NOTE / NOTA

* The flow coefficient KV represents the volume flow rate of water passing through the valve under the following conditions:
Il coefficiente di portata KV rappresenta la portata in volume di acqua che passa attraverso la valvola alle condizioni seguenti:
ΔP = 1 [bar]; T = 5÷40 [°C]; density/densità = 1000 [kg/m³]

SRT Modulating - NC Closing against flow / SRT Modulante - NC Ingresso fluido sotto otturatore								
Code Codice	Gas pipe thread Filett. gas G"	DN	A [mm]	L max [mm]	D [mm]	Ø cylinder Ø cilindro [mm]	Δp Max [bar]	Kv(*) [m³/h]
T1012001-1	1/2"	15	56	220.5	50	40	~16.0	3.6
T1034011-1	3/4"	20	67	251.5	60	50	~16.0	6.5
T1100011-1	1"	25	78	256.5	60	50	8.5	11.3
T1100021-1	1"	25	78	272.5	70	60	~16.0	10.6
T1114021-1	1"1/4	32	100	290.5	70	60	7.7	19.7
T1114031-2	1"1/4	32	100	323.5	94	80	~16.0	19.7
T1112031-2	1"1/2	40	110	332.5	94	80	10.4	33.4
T1112041-2	1"1/2	40	110	368.5	129	110	~16.0	34.5
T1200031-2	2"	50	124	347.5	94	80	6.0	58.7
T1200041-2	2"	50	124	382.5	129	110	11.5	62.5

NOTE / NOTA

* The flow coefficient KV represents the volume flow rate of water passing through the valve under the following conditions:
 Il coefficiente di portata KV rappresenta la portata in volume di acqua che passa attraverso la valvola alle condizioni seguenti:
 $\Delta P = 1$ [bar]; $T = 5 \div 40$ [°C]; density/densità = 1000 [kg/m³]